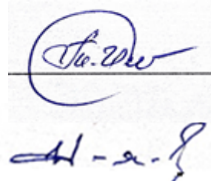


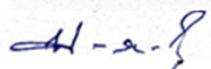
Дисциплина (модуль)	Вычислительные системы и параллельная обработка данных				
Содержание	<p>Целью дисциплины является изучение базовых методов и средств параллельной обработки информации, формирование практических навыков организации параллельных вычислительных процессов в системах реального времени.</p> <p><b>Раздел 1</b> Математическая модель описания программы (графы программ), поведения программы (размеченные системы переходов), функционирования программы (операционная семантика), описания требований к программе (свойства линейного времени).</p> <p><b>Раздел 2</b> Изучение инструментальной системы SPIN.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-7 , ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать:</p> <p>основные методы и средства параллельной обработки информации: алгоритмы параллельной обработки, средства их представления, методы отображения алгоритмов на регулярные матричные структуры, методы отображения матричных структур в среду процессорных элементов, средства программирования параллельных вычислений и их реализации;</p> <p>уметь:</p> <p>ставить задачи, связанные с параллельными вычислениями, для решения в среде векторных и матричных структур из процессорных элементов;</p> <p>владеть:</p> <p>иметь представление о составе программного обеспечения вычислительных систем со средствами параллельной обработки и о классах языков программирования высокого уровня для них.</p>				
Трудоемкость, з.е.	<b>4 ЗЕТ (144ч)</b>				
Объем занятий, часов	<b>144</b>	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	<b>всего</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>57</b>
	<b>В том числе интерактивно й форме</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчетности (вт.ч. по семестрам)	<b>Экзамен - 7 семестр (1ЗЕТ – 36ч)</b>				

Зав. кафедрой ПМИИ  
к.ф.-м.н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.